



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**PENGARUH EKSTRAK TOMAT (LYCOPERSICUM ESCULANTUM) TERHADAP KONSENTRASI SPERMATOZOA TIKUS PUTIH (RATTUS NOVERGICUS) YANG DIBERI PAKAN TINGGI KOLESTEROL**

### **ABSTRACT**

**PENGARUH PEMBERIAN TOMAT (*Lycopersicum esculantum*) TERHADAP KONSENTRASI SPERMATOZOA TIKUS PUTIH (*Rattus novergicus*) YANG DIBERI PAKAN TINGGI KOLESTEROL**

#### **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh ekstrak tomat (*Lycopersicum esculantum*) terhadap konsentrasi spermatozoa tikus putih (*Rattus novergicus*) Strain Wistar yang diberi pakan tinggi kolesterol. Penelitian mengikuti rancangan acak lengkap pola searah menggunakan 25 ekor tikus putih (*Rattus novergicus*) Strain Wistar jantan yang dibagi menjadi 5 kelompok. Kelompok I diberi pakan standar, kelompok II diberi pakan tinggi kolesterol, kelompok III diberi pakan tinggi kolesterol dan ekstrak tomat dosis 10 mg/kgbb, kelompok IV diberi pakan tinggi kolesterol dan ekstrak tomat dosis 20 mg/kgbb, dan kelompok V diberi pakan tinggi kolesterol dan ekstrak tomat dosis 40 mg/kgbb. Pengukuran konsentrasi spermatozoa pada hari ke 60. Data konsentrasi spermatozoa yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan ANOVA dan uji berganda Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak tomat dosis 10 mg/kgbb, 20 mg/kgbb, dan 40 mg/kgbb selama 60 hari mampu meningkatkan secara nyata (P